

PANEL DE ALUMINIO

Dimensiones: Ancho máximo 2000 mm
Largo: Cualquier medida

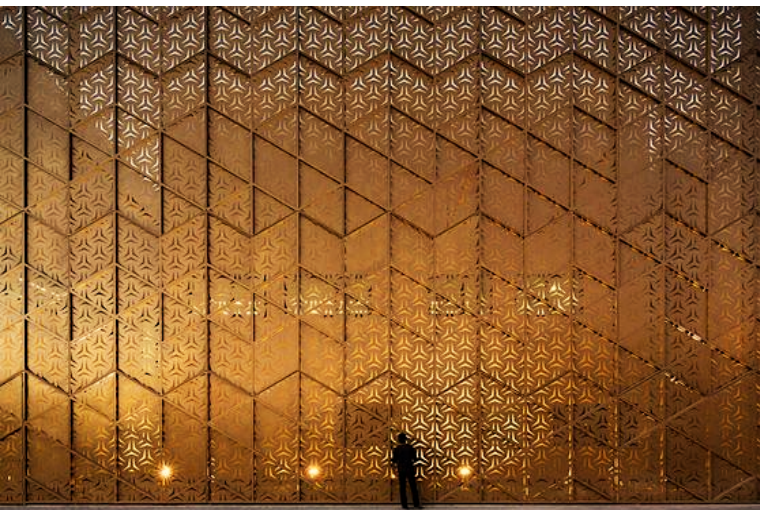
Espesores para panel: 1 a 6 mm

Densidad: 2.7 kg/dm³

Peso de panel: 6.0 k/m² en 2 mm de espesor

Resistencia máxima: 430 – 630 MPA

Norma de fabricación: ASTM A 24 TYPE-1



CARÁCTERÍSTICAS

El aluminio es el tercer elemento más encontrado en el planeta, dentro de sus principales atributos es que se trata de un material no ferro-magnético, además de que se puede utilizar de forma pura o en aleación con otros materiales.

Se puede usar de forma natural, pulido, anodizado o pintado, obteniendo de esta manera una gama amplia de posibilidades según lo exija el proyecto.

VENTAJAS

- Cero mantenimiento
- Resistente a la corrosión
- Durable
- Maleable
- Soldable
- Reciclable
- Ligero

PRODUCCIÓN

- Louvers
- Paneles a medida
- Cualquier perforación esta ligada al espesor del panel
- Superficies corrugadas, extruidas o 3D Surface

ALEACIÓN

Aluminio 3003

Es el tipo de aleación más utilizada gracias a sus propiedades mecánicas.

La aleación esta compuesta de Aluminio y Manganeso, obteniendo una buena capacidad de deformación, así como buena resistencia a la corrosión y un buen soldado.

Al: 97% mínimo

Cu: 0.05 - 0.20 %

Mn: 1.00 - 1.50 %

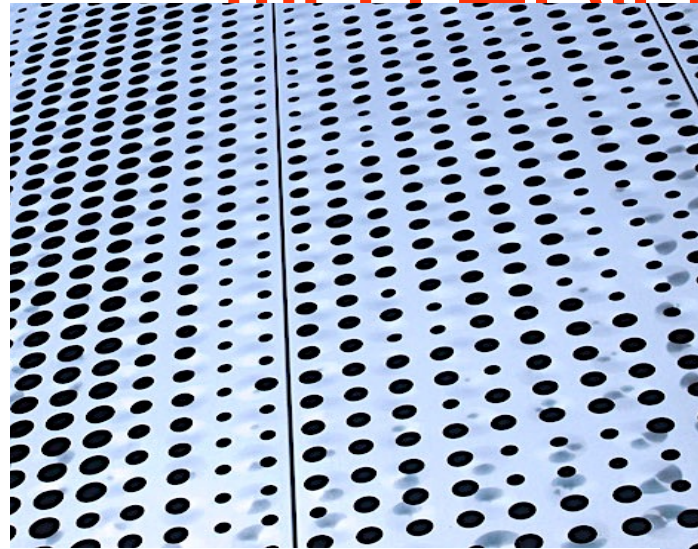
Fe: 0.70 % máximo

Si: 0.60 % máximo

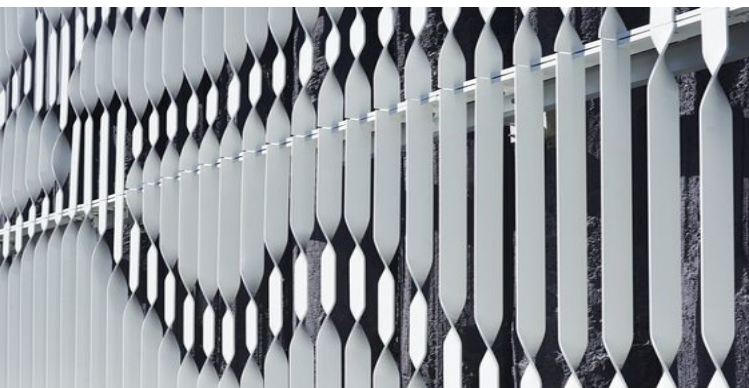
Zn: 0.10 5 máximo

PROPIEDADES

- | | SI | NO |
|---------------------------------------|----|----|
| - Resistente a la intemperie | ✓ | |
| - Resistente al fuego | ✓ | |
| - Resistente a la felxión | ✓ | |
| - Resistente a rayaduras | | X |
| - Resistente a solventes y acidos | | X |
| - Reciclable | ✓ | |
| - Resistente a impactos | ✓ | |
| - Resistente a cambios de temperatura | ✓ | |
| - Resistente a rayos UV | ✓ | |
| - Puede cortarse y modularse | ✓ | |
| - Anti graffiti | ✓ | |
| - Puede recibir recubrimiento | ✓ | |



PROPIEDADES	ALUMINIO	ACERO	INOX	COBRE	PLOMO	ZINC	NIQUEL
Densidad	2.7	7.8	7.9	8.9	11.3	7.1	8.8
Temperatura de fusión °C	.45	1.450	1.425	1.083	327	419	1.455
Coefficiente de dilatación lineal entre 20 y 100°C	23 x 10-6	12 x 10-6	17 x 10-6	16 x 10-6	29 x 10-6	39 x 10-6	13 x 10-6
Calor específico Cal/g°C a 20°C	0.28	0.10	0.12	0.09	0.03	0.09	0.11
Conductividad térmica Cal c/c2 seg°C a 20°C	0.52	0.11	0.04	0.92	0.08	0.27	0.23
Resistividad eléctrica Ohm.mm2/m a 20°C	0.03	0.11	0.70	0.02	0.21	0.06	0.07
Módulo de elasticidad kg/mm2	6.900	20.400	19.600	11.200	1.600	8.400	21.000



OPCIONES DE COLOCACIÓN

- Cuelgue
- Flat lock
- Standing seam
- Sujeción directa
- Cubiertas
- Celosias
- Louvers
- Fachadas ventiladas